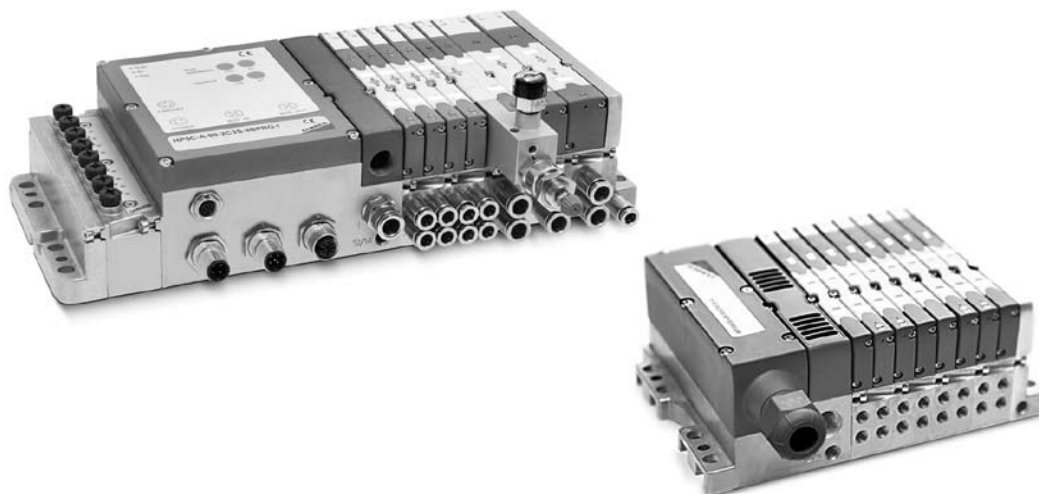


Isla de válvulas Serie H

 Novedad 

Neumática y electrónica adicionales
Multipolar PNP y NPN; Profibus-DP, DeviceNet, CANopen



Gracias a la tecnología elevada, a la gama inmensa de opciones realizables y la flexibilidad total tanto en los componentes neumáticos como en los eléctricos, las islas de válvulas de la serie H garantizan siempre la mejor solución para cada uso. La serie H se ha proyectada para aplicaciones en numerosos campos industriales, particularmente en los sistemas automáticos.

Las mínimas dimensiones en los módulos neumáticos y eléctricos, hacen a esta serie de electroválvulas particularmente interesante.

- » Tamaño 10.5 mm
Modularidad 2
- » Tamaño 21 mm
Modularidad 1

2

CONTROL

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Novedad

SECCIÓN NEUMÁTICA

Construcción	Corredera con guarniciones
Vías/Posiciones	5/2 monoestable y biestable 5/3 CC 2 x 2/2 NO 2 x 2/2 NC 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO 2 x 3/2 NC 2 x 3/2 NO 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO
Materiales	Corredera en AL Sellos corredera en HNBR Otros sellos en NBR Cartucho de latón Cuerpo y cubiertas en Tecnopolímero Bases en AL
Conexiones	Salidas 2 y 4, tamaño 1 = M7 o tubo ø4 o tubo ø6 Salidas 2 y 4, tamaño 2 = G1/8 o tubo ø6 o tubo ø8 Alimentación, tamaño 1 = G 1/4 o tubo ø8 Alimentación, tamaño 2 = G 1/4 o tubo ø10 Servopilotajes, tamaño 1 y 2 = M7 Escapes 3 y 5, tamaño 1 = G1/4 o silenciados Escape 82 y 84, tamaño 2 = M7 o silenciados
Temperatura	0 + 50 °C
Especificaciones del aire	Aire filtrado en clase 5.4.4. segundo ISO 8573.1. En el caso de utilizar aire lubricado, usar únicamente aceite de viscosidad máxima 32 Cst.
Dimension / Tamaño	10,5 mm (modularidad 2) 21 mm (modularidad 2)
Presión de trabajo	-0,9 + 10 bar
Presión de pilotaje	3 + 7 bar
Caudal	400 NI/min (10,5 mm) 700 NI/min (21 mm)
Posición de montaje	en cualquier posición

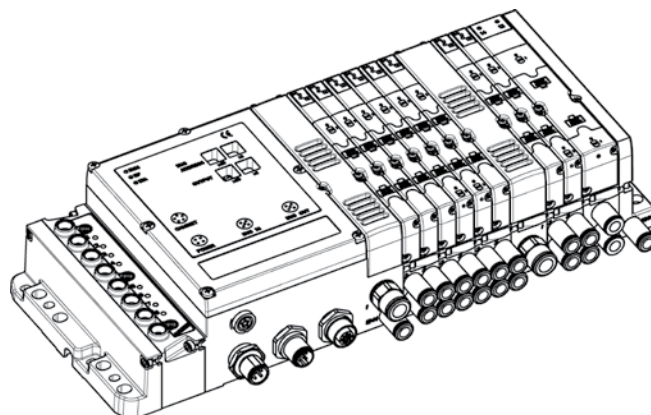
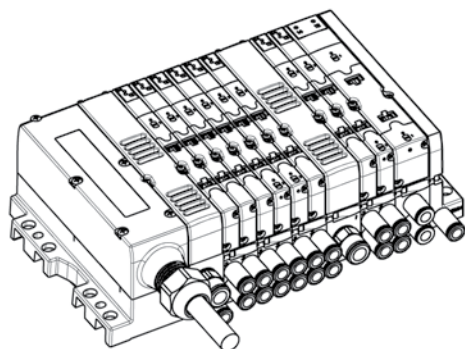
SECCIÓN ENTRADAS

Tensión de alimentación	24 V DC +/- 10% (suministrado directamente por la isla)
Consumo (sin carga)	10 mA
Temperatura de trabajo	0°C + 50°C
Protección	contra sobrecarga (400 mA cada 4 sensores)
Clase de protección	IP 65
Número máx. de entradas conectadas	64
Número máx. de módulos entradas conectados	8

SECCIÓN ELÉCTRICA

Consumo	0,5 W para cada solenoide
Servicio continuo	ED 100%
Clase de protección	IP 65
Número máx. de bobinas vers. Multipolar	32
Número máx. de bobinas vers. Bus de Campo	64

Isla Serie H - Configuración Multipolar y Serial

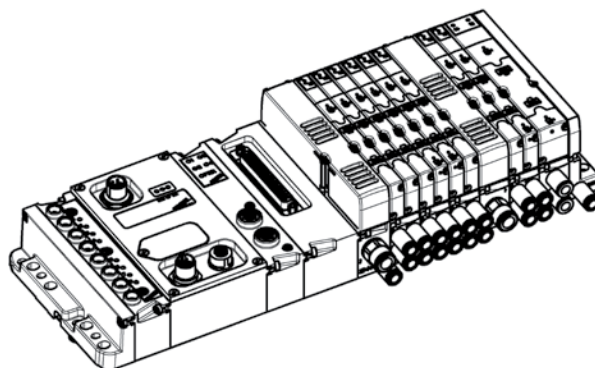
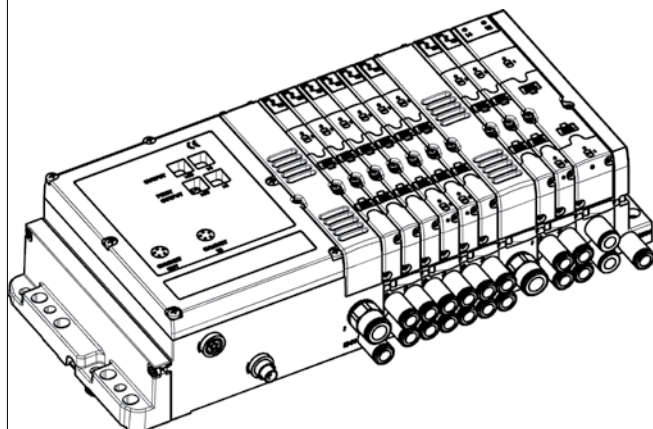
Novedad **Multipolar:**

En esta configuración la serie H se puede conectar de manera segura y expresa gracias a la conexión eléctrica con cable preensamblado en longitudes de 3 y 5 mt(standard).

Serial extensible:

Esta versión permite una conexión directa a sistemas seriales entre los cuales: Profibus-DP, DeviceNet y CANopen. La modularidad y facilidad de conexión en los módulos eléctricos y neumáticos, junto a la posibilidad de descentralizar las islas de expansión, hace esta tipología extremadamente flexible.

Isla Serie H - Configuración de Expansión y Serial Individual

Novedad **Expansión al serial:**

Las islas de Expansión permite el control de salidas eléctricas y neumáticas, pueden ser colocadas hasta un máximo de 50 mt. de la isla serial principal y formar parte de hasta un máximo de 15 unidades. La conexión se realiza mediante cables preensamblados, en diferentes longitudes y bajo un sub-serial Cam.I.Net.

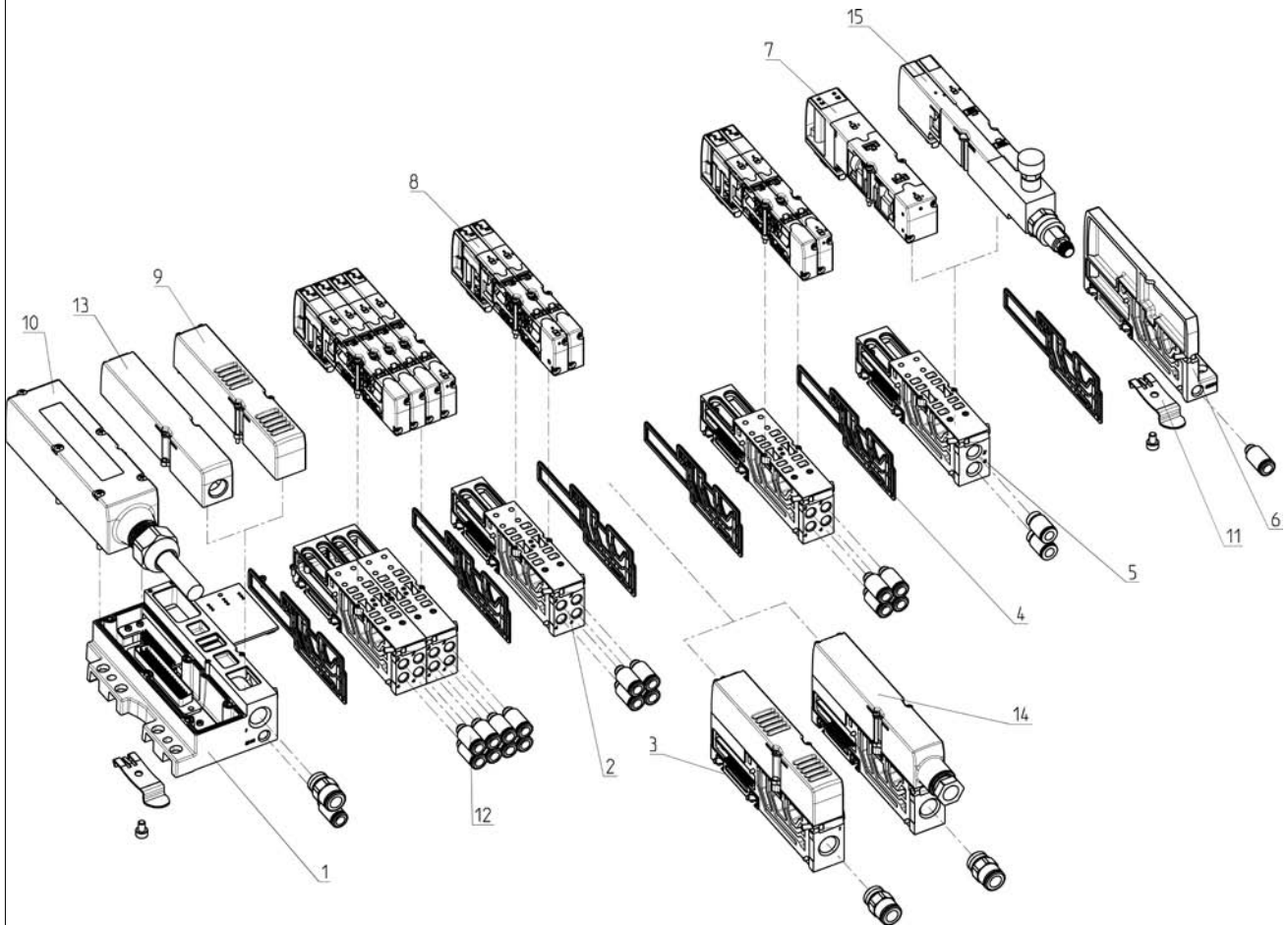
La versión serial individual es una isla que permite el control de entradas y salidas eléctricas y neumáticas.

Descripción de componentes - Versión Multipolar

Novedad

2

CONTROL

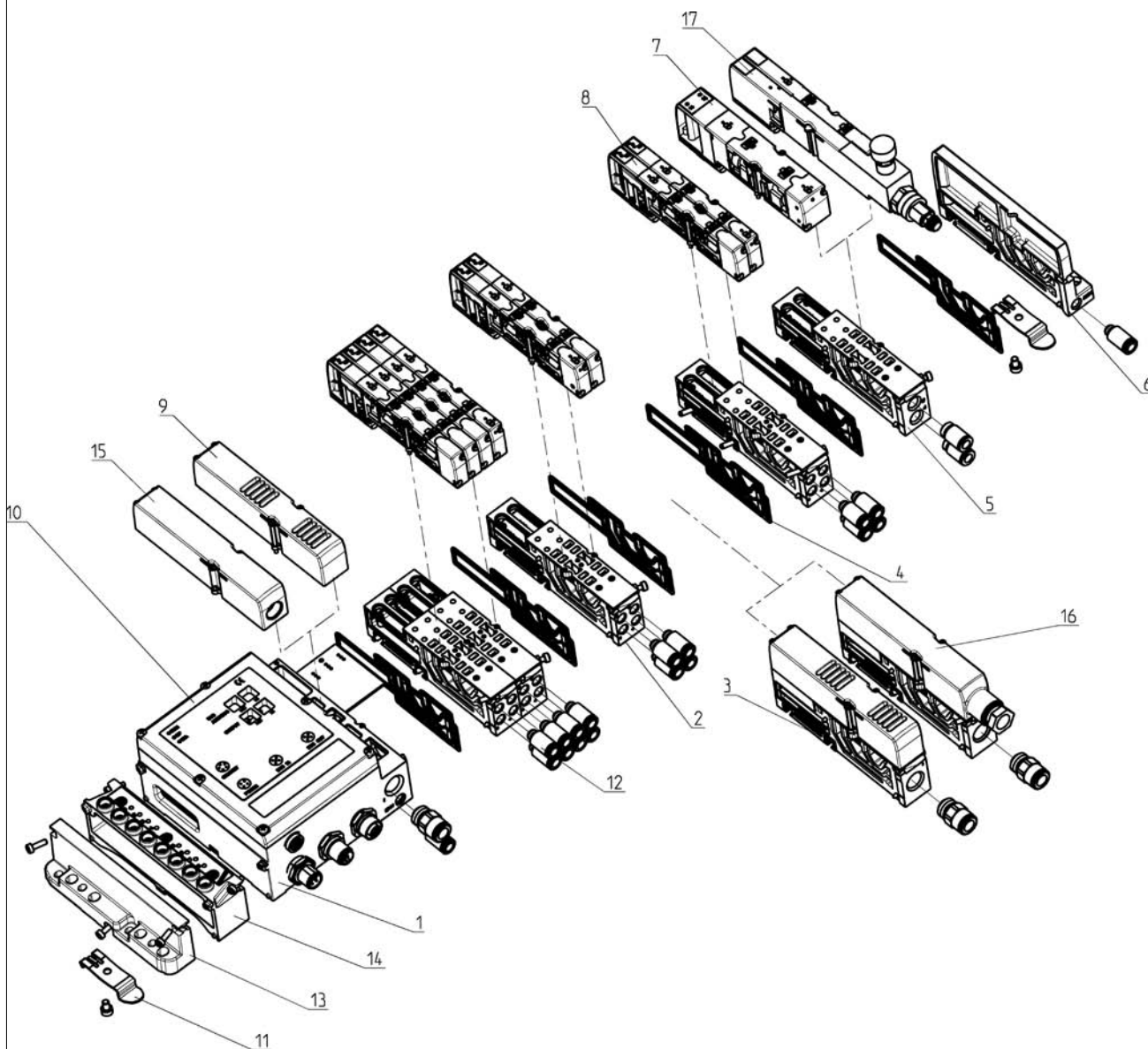


Componentes

1	Grupo de interfase eléctrica y neumática
2	Base roscada tamaño 10.5, modularidad 2
3	Base de alimentación y escape suplementaria.
4	Guarnición intermedia
5	Base roscada tamaño 21 modularidad 1
6	Placa final
7	Electroválvula Paso 2
8	Electroválvula Paso 1
9	Silenciador
10	Conector con cable 25 o 37 pin
11	Accesorio de montaje para perfil DIN
12	Racores rápidos
13	Cubierta para convoyar los escapes 3 y 5
14	Módulo de separación de la alimentación
15	Válvula paso 10,5 con regulador incorporado de la presión

Descripción de los componentes - Versión Serial Extensible

Novedad

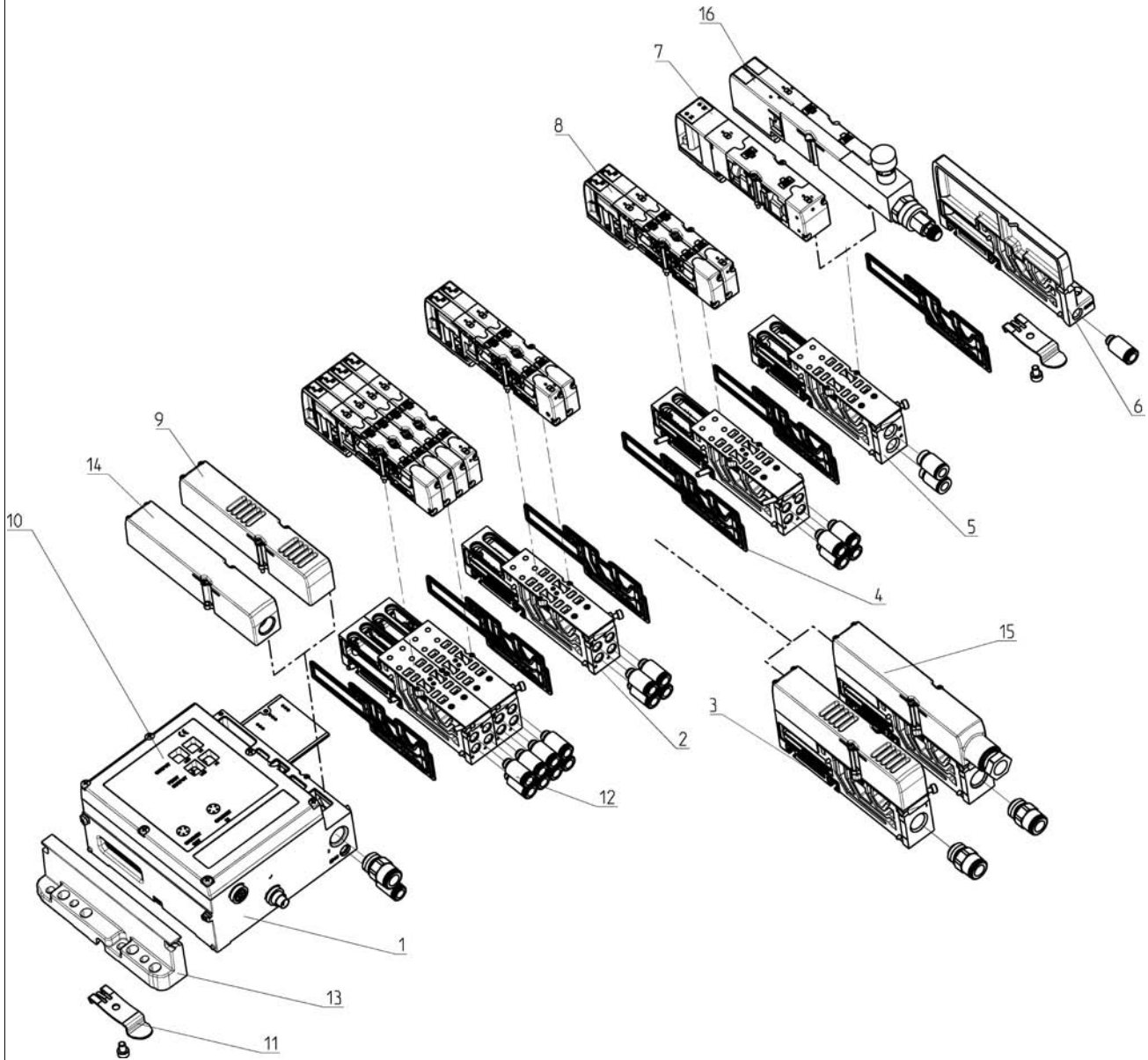


Componentes	
1	Módulo de gerencia de la pieza eléctrica y para la conexión serial
2	Sub-base roscada paso 10,5 modularidad 2
3	Sub-base de separación eléctrica y alimentación neumática adicional
4	Juntas de interfaz
5	Sub-base roscada paso 21 modularidad 1
6	Terminal neumático
7	Electroválvula Paso 2
8	Electroválvula Paso 1
9	Silenciador
10	Copertura per accesso ai rotary switch
11	Accesorio de montaje para perfil DIN
12	Racores rápidos
13	Terminal eléctrico
14	Módulo entradas eléctricas
15	Cubierta para convoyar los escapes 3 y 5
16	Módulo de separación de la alimentación
17	Válvula paso 10,5 con regulador incorporado de la presión

Descr. componentes - Extensión de la versión Serial Extensible

Novedad
2

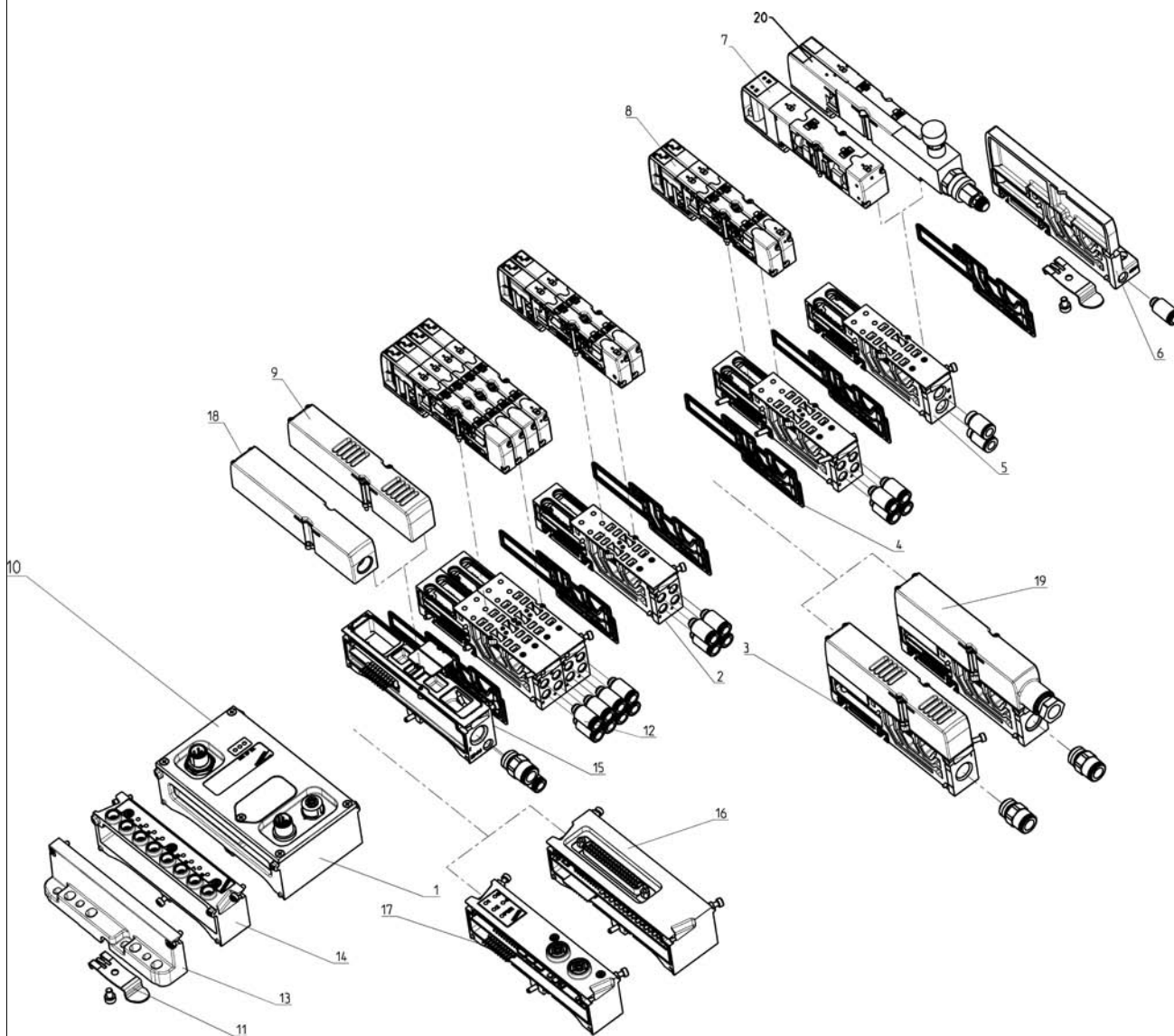
CONTROL


Componentes

1	Módulo de conexión eléctrica y neumática serial
2	Sub-base roscada paso 10,5 modularidad 2
3	Sub-base de separación eléctrica y alimentación neumática adicional
4	Juntas de interfaz
5	Sub-base roscada paso 21 modularidad 1
6	Terminal neumático
7	Electroválvula Paso 2
8	Electroválvula Paso 1
9	Silenciador
10	Cubierta para el acceso a los rotary switch
11	Accesorio de montaje para perfil DIN
12	Racores rápidos
13	Terminal eléctrico
14	Cubierta para convoyar los escapes 3 y 5
15	Módulo de separación de la alimentación
16	Válvula paso 10,5 con regulador incorporado de la presión

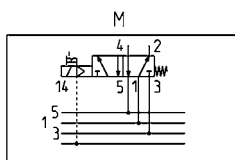
Estallado con descr. de componentes - Versión serial individual

Novedad

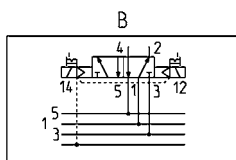


Componentes

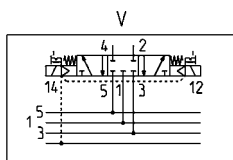
1	Módulo de gerencia de la pieza eléctrica y para la conexión serial	11	Accesorio de montaje para perfil DIN
2	Sub-base roscada paso 10,5 modularidad 2	12	Racores rápidos
3	Sub-base de separación eléctrica y alimentación neumática adicional	13	Terminal eléctrico
4	Juntas de interfaz	14	Módulo entradas eléctricas
5	Sub-base roscada paso 21 modularidad 1	15	Módulo de interfaz eléctrico - neumático para conexión serial individual
6	Terminal neumático	16	Módulo eléctrico salidas digitales con conexión M12
7	Electroválvula Paso 2	17	Módulo eléctrico salidas digitales con conexión Sub-D 37 Pin
8	Electroválvula Paso 1	18	Cubierta para convoyar los escapes 3 y 5
9	Silenciador	19	Módulo de separación de la alimentación
10	Cubierta para el acceso a los rotary switch	20	Válvula paso 10,5 con regulador incorporado de la presión

SÍMBOLOS ELECTROVÁLVULAS


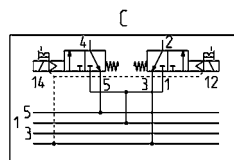
Válvula cod. M - 5/2 vías, monoestable



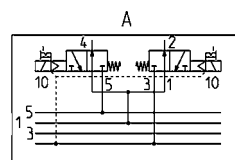
Válvula cod. B - 5/2 vías, biestable



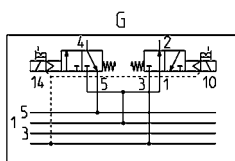
Válvula cod. V - 5/3 vías Centro Cerrado



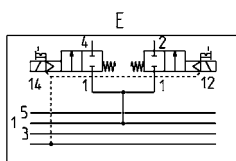
Válvula cod. C - 2x3/2 vías NC



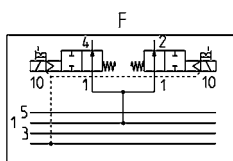
Válvula cod. A - 2x3/2 vías NO



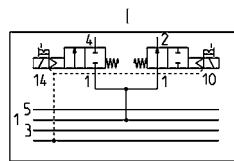
Válv. cod. G - 1x3/2 vías NC + 1x3/2 vías NO



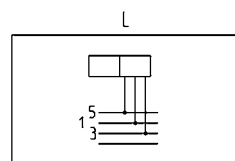
Válvula cod. E - 2x2/2 vías NC



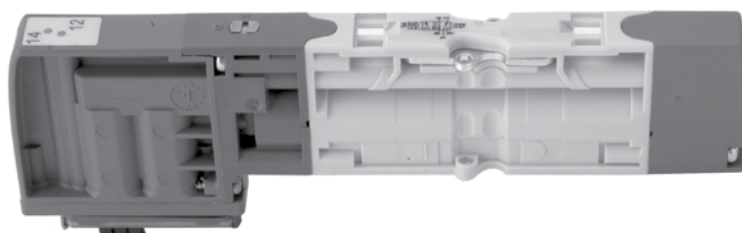
Válvula cod. F - 2x2/2 vías NO



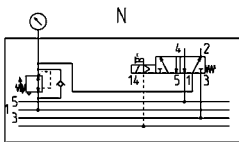
Válv. cod. I - 1x2/2 vías NC + 1x2/2 vías NO



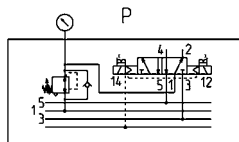
Válvula cod. L - Posición libre



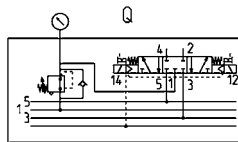
SÍMBOLOS ELECTROVÁLVULAS CON REGULADOR INCORPORADO EN LA SUB-BASE



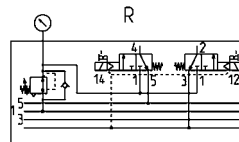
Válvula cod. N - 5/2 vías, monoestable



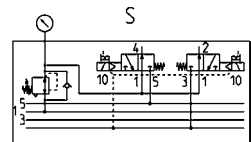
Válvula cod. P - 5/2 vías, biestable



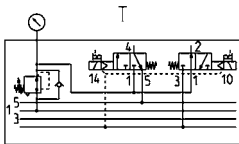
Válvula cod. Q - 5/3 vías Centro Cerrado



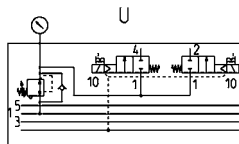
Válvula cod. R - 2x3/2 vías NC



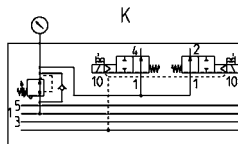
Válvula cod. S - 2x3/2 vías NO



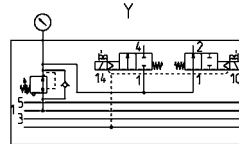
Válv. cod. T - 1x3/2 vías NC + 1x3/2 vías NO



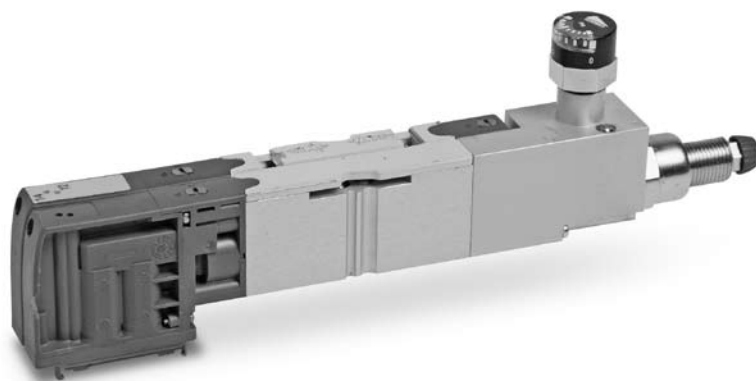
Válvula cod. U - 2x2/2 vías NC



Válvula cod. K - 2x2/2 vías NO



Válv. cod. Y - 1x2/2 vías NC + 1x2/2 vías NO



TIPOS DE SUB-BASES

 Pasante paso 10,5.
 A = M7; B = Ø 4; C = Ø 6

 Diafragma conex. 1; 3; 5.
 D = M7; E = Ø 4; F = Ø 6

 Diafragma conex. 1
 L = M7; M = Ø 4; N = Ø 6

 Diafragma conex. 3; 5.
 G = M7; H = Ø 4; I = Ø 6

 Pasante paso 21
 Q = 1/8; R = Ø 6; S = Ø 8

 X = Alim y Descarga supl.
 Y = X + silenciador

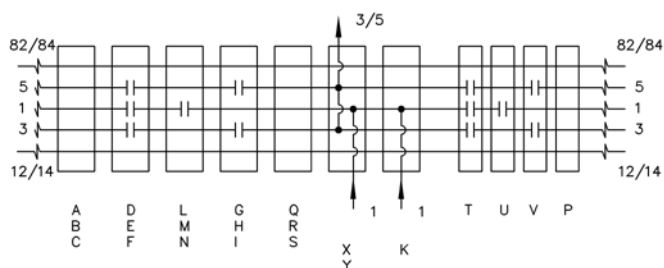
 K = Placa int. separación
 eléctrica y alim. sup.

 X = Alim y Descarga
 Y = X + silenciador

 U = Junta Diafragma
 conex. 1

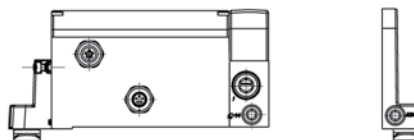
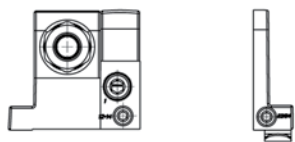
 V = Junta Diafragma
 conex. 3; 5


P = Junta Pasante


 T = Junta Diafragma
 conex. 1; 3; 5


Terminales serie H

Novedad



Terminales versión Multipolar.

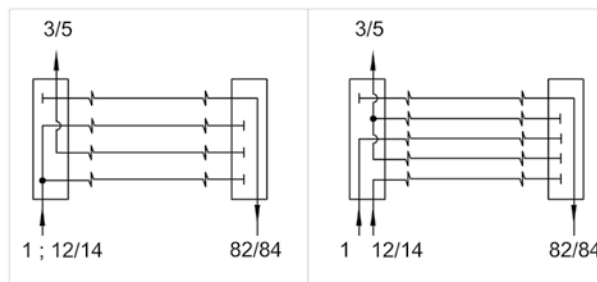
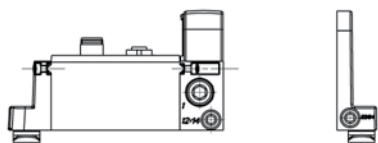
Terminales versión Serial Extensible.

2

CONTROL

Terminales serie H

Novedad



Cod.
A - C - E - G - I - M

Cod.
B - D - F - H - L - N

Terminales para Serie H en la versión Serial Individual

- Para la descripción de los códigos se ha mencionado anteriormente ver la página 2.3.15.22 Sección (6) para la versión Multipolar.

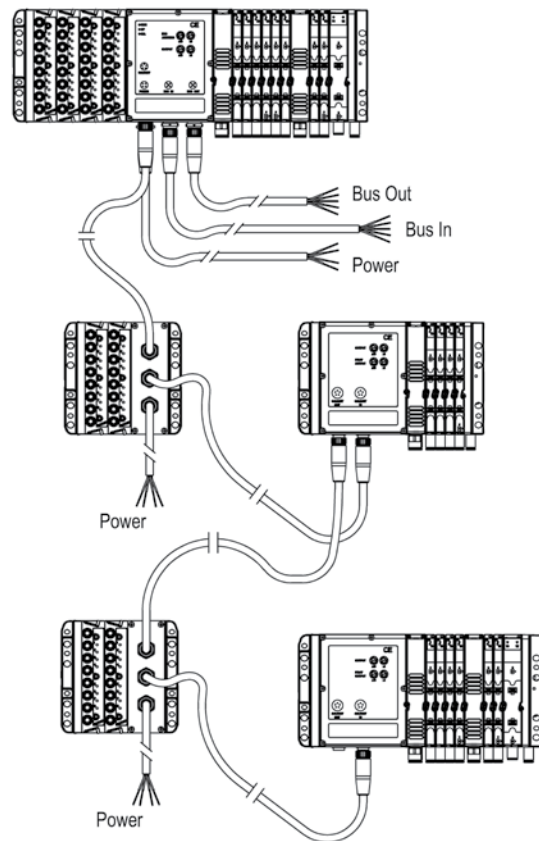
- Para la descripción de los códigos se ha mencionado anteriormente ver la página 2.3.15.24 / 25 Sección (7) para la versión Serial.

Ejemplo de sistema serial con Módulo Inicial y Expansiones

Novedad

Principales características: conexiones eléctricas del mismo lado que las conexiones neumáticas, sistema Bus-In Bus-out para conectar a la red Fieldbus, doble entrada eléctrica, una para el control y la otra para la alimentación. Salida Cam. I.Net. para transferir señales a los módulos de expansión, con la posibilidad de conectar un máx de 15 módulos de expansión hasta una distancia máxima de 50 m. Todas las conexiones internas están en placas con conexiones plug-in, lo que permite con facilidad realizar modificaciones futuras. El módulo electrónico inicial es capaz de manejar 64 entradas y 64 salidas. Las salidas están en el lado derecho de la unidad y las entradas del lado izquierdo. Las 64 unidades de salida permiten una conexión de hasta 32 posic. para válvulas monoestables o biestables. Algunas versiones permiten hasta 60 válvulas monoestables. Todas las salidas no usadas en el MI (módulo inicial) son transferidas para ser usadas por las unidades de expansión.

Los diferentes tipos de elementos están disponibles tanto para entradas o salidas, las características de estos elementos determinan el n° máx que se puede utilizar. Las configuraciones y direccionamientos son hechos a través de interruptores rotativos ubicados debajo de la cobertura y los LEDs indican el estado de trabajo. Los módulos de expansión son capaces de manejar solo salidas, hasta el n° máx permitido por el MI (tener en cuenta el n° de salidas usadas en el MI). Las conexiones entre cada uno de los módulos se realizan usando cables (5 nucleos) pre-cortados de diversas longitudes. El uso de los módulos de expansión conectados por línea Cam.I.Net. es económico y no requiere suministrar una conexión Fieldbus, también permiten el uso de controladores menos poderosos.



Ejemplo con módulo Serial Individual

Novedad

Principales características: conexiones eléctricas del mismo lado que las conexiones neumáticas, sistema Bus-In Bus-out para conectar a la red Fieldbus, doble entrada eléctrica, una para el control y la otra para la alimentación.

Esta versión es capaz de manejar 64 entradas y 64 salidas. Las salidas están en el lado derecho de la unidad y las entradas del lado izquierdo.

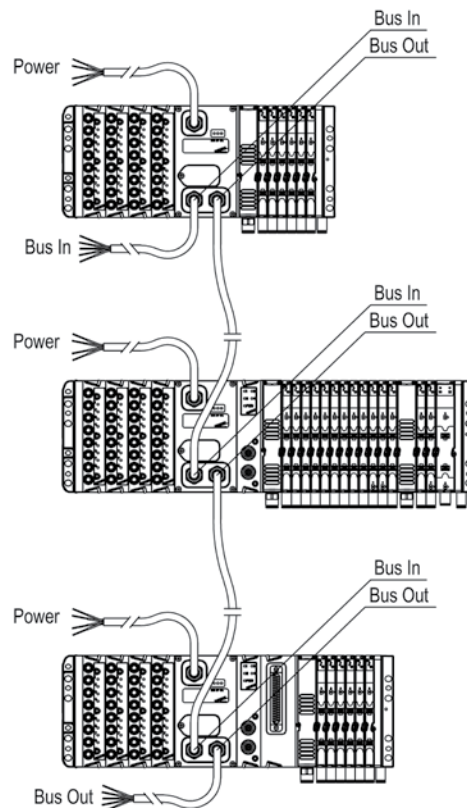
Las 64 unidades de salida permiten una conexión de hasta 32 posiciones para válvulas monoestables o biestables. Algunas versiones permiten hasta 60 válvulas monoestables.

Cada isla representa un nodo en la red Fieldbus y al no tener ninguna salida Fieldbus es particularmente adecuado para aplicaciones simples o aplicaciones con un número limitado de islas de válvulas.

Esta característica permite soluciones económicas, ya que hay una gran selección disponible de módulos de entrada y de salida, que son las mismas que las versiones de expansión. Esta versión y el Módulo Inicial mas la versión de expansión pueden ser equipadas con válvulas solenoides en tamaño 1 (10.5 mm) y tamaño 2 (21 mm), o una mezcla de ambos tamaños.

Múltiples zonas de presión y suministros eléctricos separados están disponibles usando placas intermedias.

Con islas neumáticas mixtas y placas eléctricas adaptadoras no es necesario el número de posiciones de válvulas no será reducido ya que el direccionamiento es hecho por interruptores rotativos, con los LEDs indicando el estado de trabajo.



Ejemplo Multipolar

Novedad

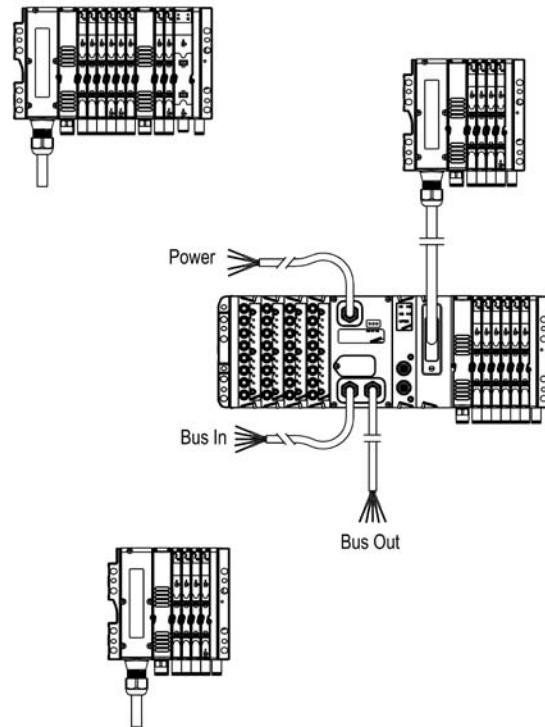
La versión multipolar esta disponible en versiones PNP o NPN.

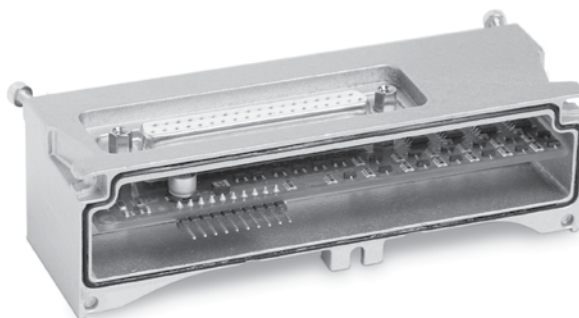
El conector multipolar con cable preensablado (largo standard 3 o 5 metros) esta disponible en dos versiones, con 25 o 37 pins.

La versión con 25 pines permite conectar hasta 12 posiciones de válvulas monoestables o biestables (10 tamaño 21mm). Puede construirse con la posibilidad de hasta 20 válvulas monoestables (solamente para la versión 10,5mm). la versión de 37 pines permite conectar hasta 16 posiciones de válvulas monoestables o biestables (14 posiciones para 21mm). Puede construirse bajo pedido una isla de 28 válvulas monoestables (10,5 mm solamente).

La versión multipolar puede ser equipada con válvulas solenoides en tamaño 1 (10,5mm) y tamaño 2 (21mm), o mixturar ambos tamaños.

Con la utilización de placas múltiples podemos diferenciar áreas de presiones a la vez de separaciones eléctricas. El mix en la isla de neumática y adaptadores eléctricos no es necesario el uso de placas y el numero de posiciones de válvulas nos será reducido.


2
CONTROL

Módulo salidas digitales con conector 37 polos Mod. ME-xxxx-DD
Novedad

CARACTERÍSTICAS GENERALES

	ME-0032-DD	ME-0024-DD	ME-0016-DD	ME-0008-DD
Número de salidas digitales	32	24	16	8
Conexión	Sub-D 37 Polos hembra	Sub-D 37 Polos hembra	Sub-D 37 Polos hembra	Sub-D 37 Polos hembra
Número de conectores	1	1	1	1
Dimensiones	130 x 38 mm	130 x 38 mm	130 x 38 mm	130 x 38 mm
Tipo de señal	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP
Protección sobrecarga	1 A cada 8 salidas	1 A cada 8 salidas	1 A cada 8 salidas	1 A cada 8 salidas
Consumo sin carga	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Clase de protección	IP65	IP65	IP65	IP65
Temperatura de trabajo	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C
Material	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Peso	100 g	100 g	100 g	100 g

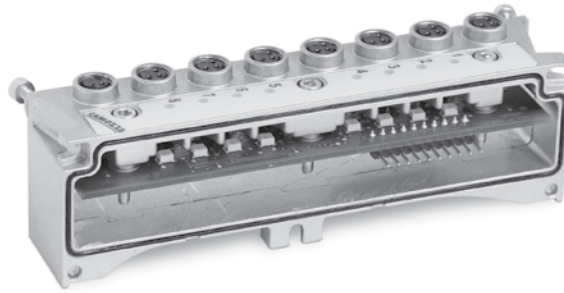
Módulo salidas digitales con conector M12 Duo Mod. ME-0004-DL
Novedad


	ME-0004-DL
Número de salidas digitales	4
Conexión	M12 5 polos Duo
Número conectores	2
Dimensiones	130 x 25 mm
Señalización	1 LED amarillo para única salida 1 LED verde presencia de alimentación del módulo.
Tensión de salida	24 V DC
Señal	24 V DC PNP
Protección sobrecarga - tensión alimentación	900 mA
Consumo sin carga	10 mA
Clase de protección	IP 65
Temperatura de trabajo	0°C + 50 °C
Material	Aluminio
Peso	100 g

Módulo entradas digitales Mod. ME-0800-DC


Novedad

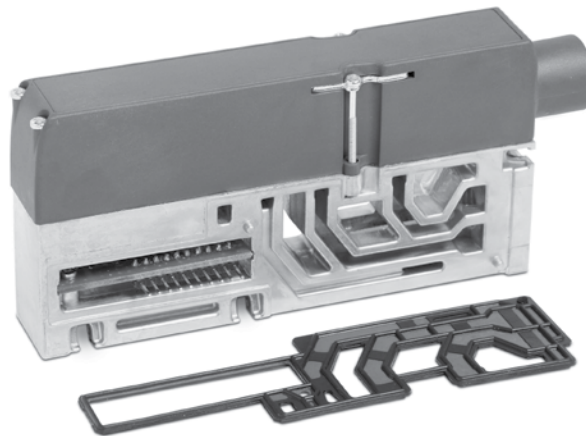
* no para DeviceNet



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Número entradas digitales	8
Conexión	M8 3 polos hembra
Número conectores	8
Dimensiones del módulo	130 x 25 mm
LED de señalización	Led amarillo para cada entrada
Alimentación sensores	24 V DC
Protección sobrecarga	400 mA cada 4 sensores
Consumo	10 mA
Tipo de señal	PNP
Clase de protección	IP 65
Temperatura de trabajo	0°C + 50°C
Material	Aluminio
Peso	110 g

Módulo de separación eléctrica y alimentación neumática Mod. HA0S-K


Novedad


CARACTERÍSTICAS GENERALES

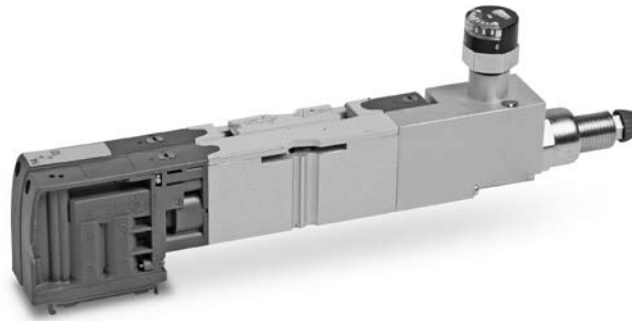
Conexión	3 polos al alambre
Dimensiones	130 x 20 mm
Señalización	ninguna
Alimentación	24 V dc (+/- 10 %)
Protección eléctrica	fusible 2 A
Clase del protección	IP 65
Temperatura de trabajo	0°C + 50 °C
Material	Plástico - Aluminio
Peso	100 g

Base neumática con regulador de presión incorporado

Novedad 

Esta solución permite para reducir las dimensiones en la altura de la isla, también siendo una solución "sandwich".

El regulador puede reducir la presión en la alimentación a la electroválvula lateral.

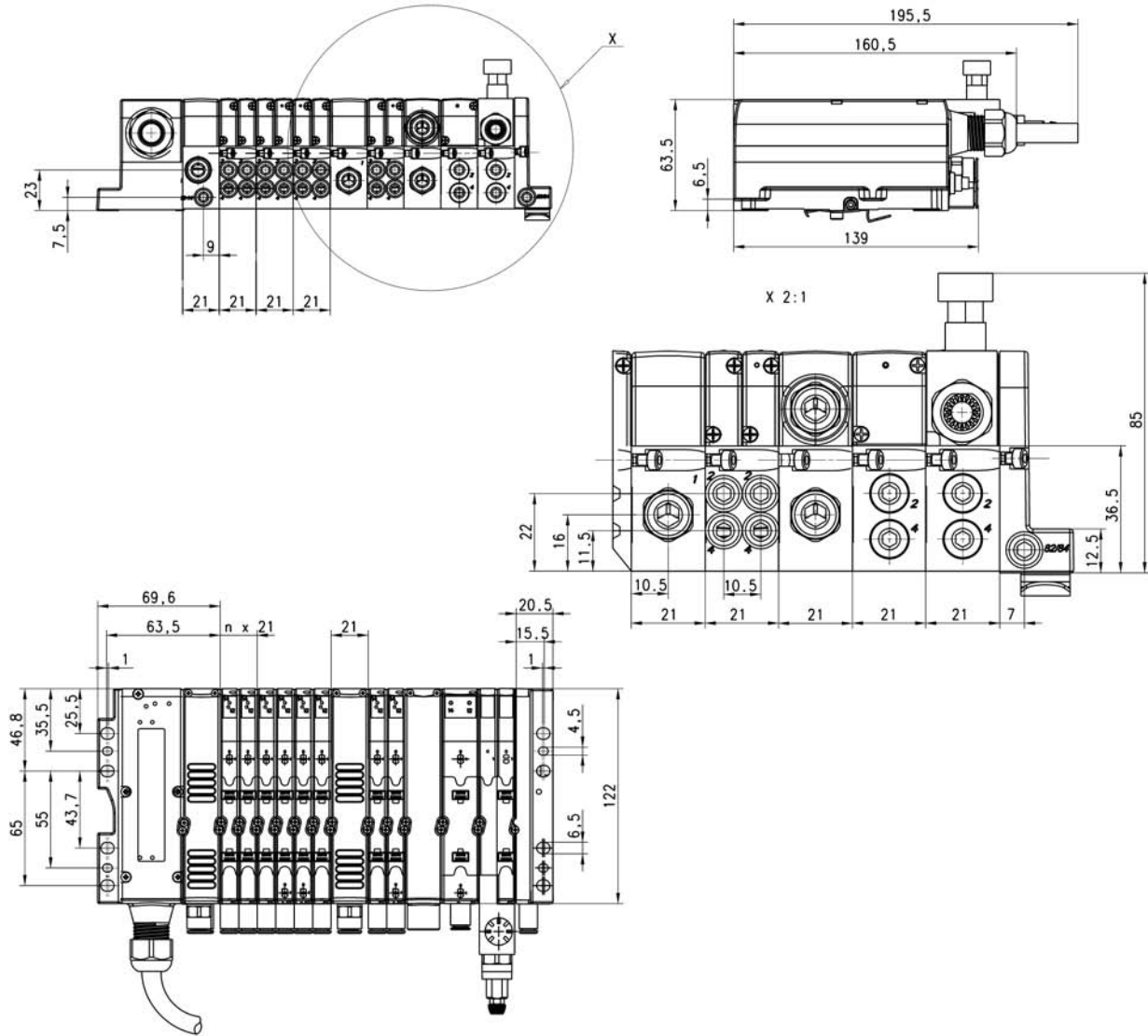


2

CONTROL

Dimensión Isla Multipolar

Novedad

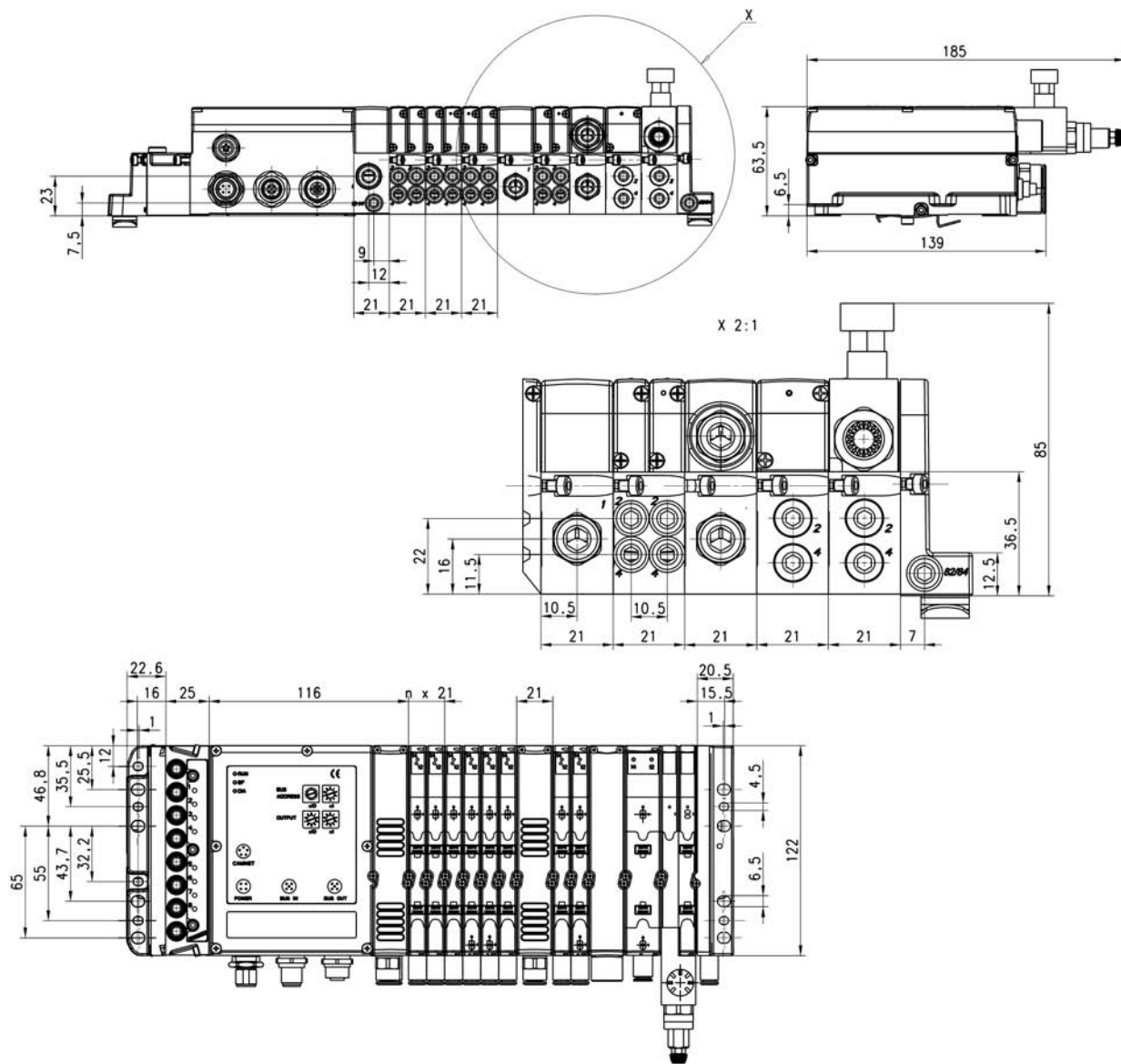


2

CONTROL

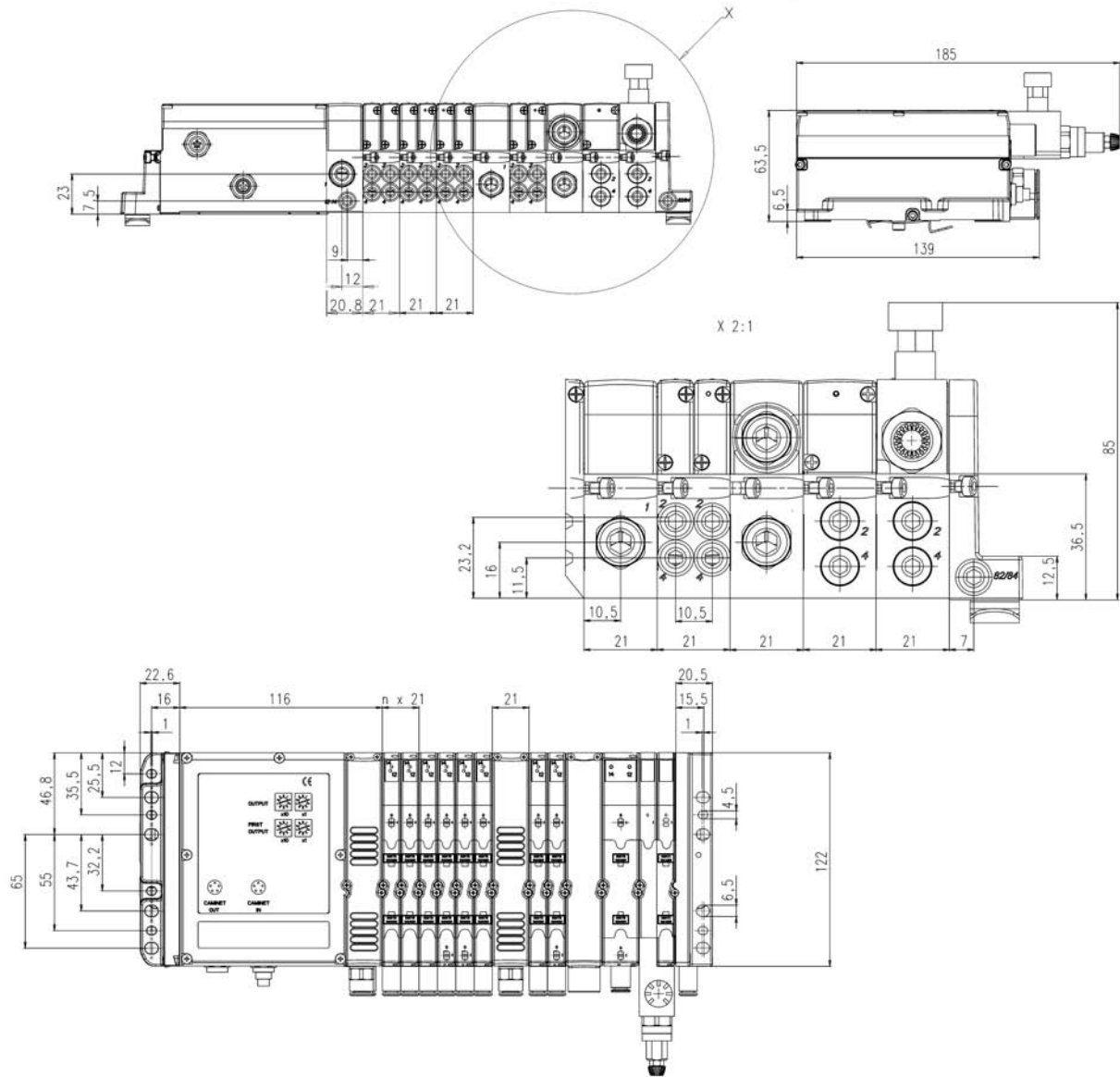
Dimensión Isla Bus de Campo - Modulo inicial

Novedad



Dimensión Isla Bus de Campo - Modulo de expansion

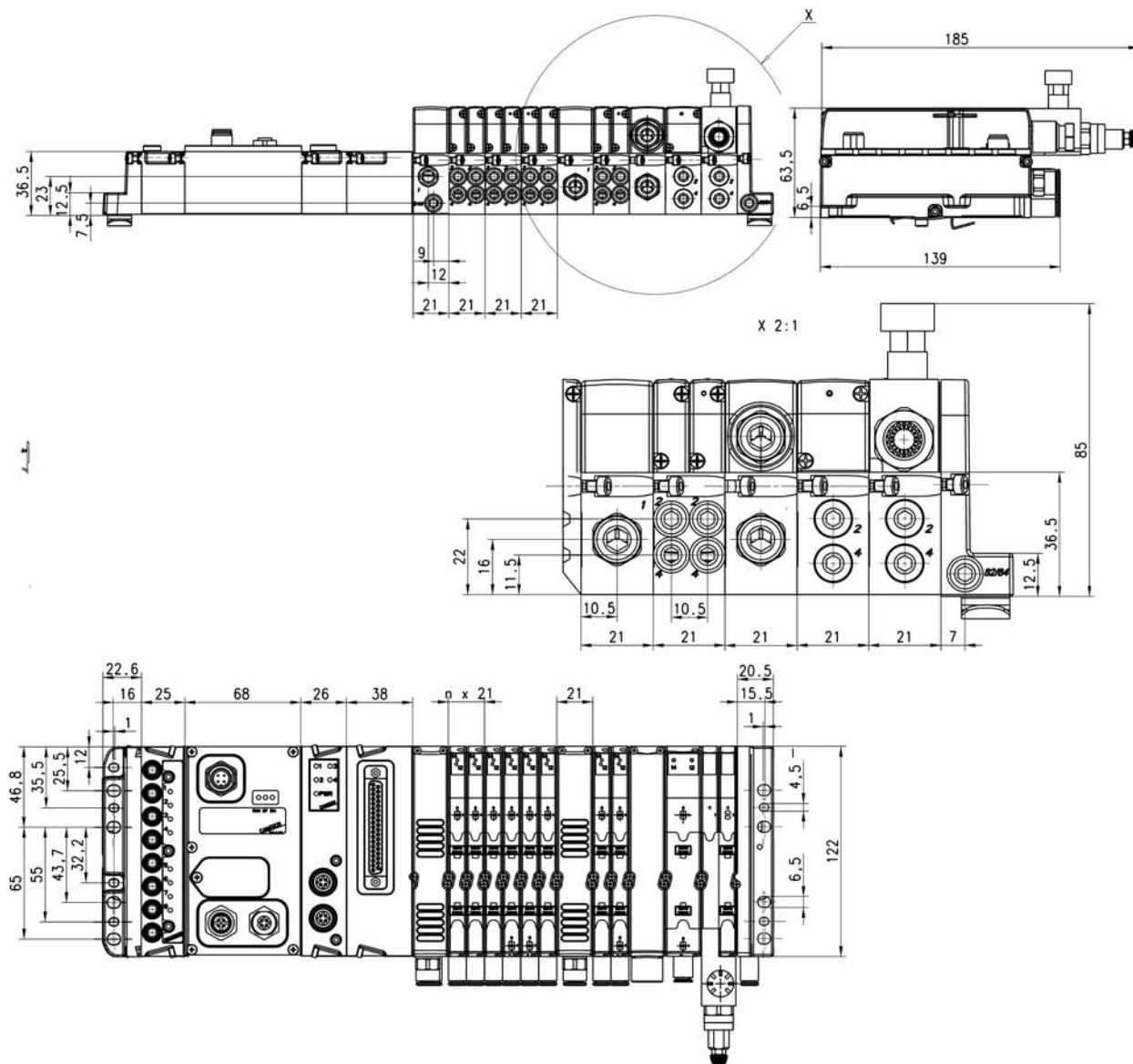
Novedad



2
CONTROL

Dimensión Isla Bus de Campo CX2

Novedad



2

CONTROL

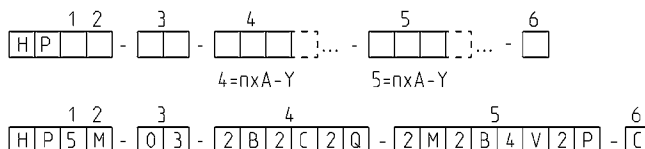
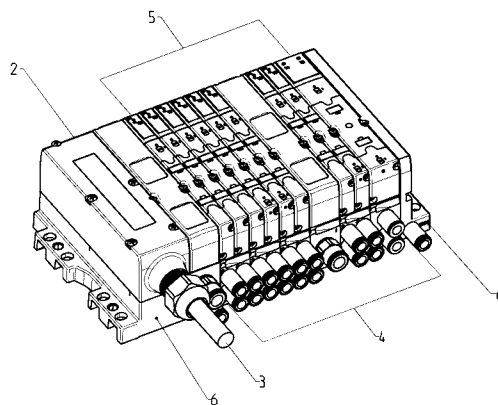
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN ISLA DE VALVULA SERIE H - Multipolar

H	P	5	M	-	03	-	ABCS	-	MMCCBBB	-	A
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-------------	----------	----------------	----------	----------

H	Serie														
P	Tipo: P = Neumática A = Accesorios														
5	Paso: 1 = 10,5 2 = 21 5 = Mixtos														
M	Conexión eléctrica: M = Multipolar 25 pin PNP N = Multipolar 25 pin NPN H = Multipolar 37 pin PNP L = Multipolar 37 pin NPN														
03	Longitud del cable de la ficha multipolar: 03 = 3 mt 05 = 5 mt 10 = 10 mt 15 = 15 mt 20 = 20 mt 25 = 25 mt 30 = 30 mt X = longitud a definir en mt														
ABCS	Tipos de sub-bases y juntas:			Sub-bases para 2 electroválvulas paso 1: A = hilos de rosca M7 B = 4 racores tubo Ø 4 C = 4 racores tubo Ø 6 D = conex. 1; 3; 5 cerrados hilos de rosca M7 E = conex. 1; 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø 4 F = conex. 1; 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø 6 G = conex. 3; 5 cerrados hilos de rosca M7 H = conex. 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø 4 I = conex. 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø 6 L = conex. 1 cerrado hilos de rosca M7 M = conex. 1 cerrado cartuchos tubo Ø 4 N = conex. 1 cerrado cartuchos tubo Ø 6				Sub-bases para electroválvulas paso 2: Q = hilos de rosca G 1/8 R = cartuchos para tubo Ø 6 S = cartuchos para tubo Ø 8				Sub-bases para alimentación eléctrica: K = separación alimentación eléctrica			
				Sub-base de alimentación neumática: X = alimentación y descarga adicionales. Y = alimentación y descarga adicionales con silenciador incorporado				Juntas: T = diafragma en las conex. 1; 3; 5 U = diafragma en la conex. 1 V = diafragma en las conex. 3 y 5							
MMCCBBB	Tipo de Electroválvula Paso 1 y 2: M = 5/2 Monoestable B = 5/2 Biestable V = 5/3 Centro Cerrado C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO E = 2x 2/2 NC F = 2 x 2/2 NO I = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO L = Posición libre			Electroválvula + Regulador de presión en la conexión 1 Solo Paso 2: N = 5/2 Monoestable P = 5/2 Biestable Q = 5/3 Centro Cerrado R = 2 x 3/2 NC S = 2 x 3/2 NO T = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO U = 2 x 2/2 NC X = 2 x 2/2 NO Y = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO											
A	Tipos de placas terminales:			Tipos de placas terminales:				Tipos de placas terminales:							
	Roscas: A = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 roscada B = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 roscada C = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 con silenciador D = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 con silenciador.			Con cartuchos Ø 8 : E = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 convoyables F = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 convoyables G = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 con silenciador H = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 con silenciador				Con cartuchos Ø 10 : I = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 convoyables L = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 convoyables M = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 con silenciador N = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 con silenciador							

En presencia de códigos consecutivos iguales así como para las sub-bases cuánto para las válvulas, substituir letras por los números. Ejemplo: HP1H-03-AAAAA-MMMBBB-A convertir en HP1H-03-6A-3M3B-A.

Ejemplo de pedido Isla de válvulas Serie H - Multipolar



CODIFICACIÓN

HP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Paso	Conexión eléctrica	Longitud del cable del conector	Tipo de sub-base para 2 Ev. paso 1	Tipo de Eléctroválvula Paso 1 y 2	Tipo de placas terminales Roscadas
1	10,5 M Multip. 25 pin PNP	03 03 mt	A hilos de rosca M7	M 5/2 Monoestable	A 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 roscado
2	21 N Multip. 25 pin NPN	05 05 mt	B 4 racores tubo Ø4	B 5/2 Biestable	B 1 ; 12/14 separada 3/5 ; 82/84 roscado
5	Mixtos H Multip. 37 pin PNP	10 10 mt	C 4 racores tubo Ø6	V 5/3 Centro Cerrado	C 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 con silenciador
	L Multip. 37 pin NPN	15 15 mt	D conex. 1; 3; 5 cerrados hilos de rosca M7	C 2 x 3/2 NC	D 1 ; 12/14 separada 3/5 ; 82/84 con silenciador
		20 20 mt	E conex. 1; 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø4	A 2 x 3/2 NO	Racores tubo 8 en la conex. 1
		25 25 mt	F conex. 1; 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø6	G 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	E 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 convoyables
		30 30 mt	G conex. 3; 5 cerrados hilos de rosca M7	E 2 x 2/2 NC	F 1 ; 12/14 separada 3/5 ; 82/84 convoyables
		X Longitud a definir mt	H conex. 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø4	F 2 x 2/2 NO	G 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 con silenciador
			I conex. 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø6	I 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	H 1 ; 12/14 separada 3/5 ; 82/84 con silenciador
			L conex. 1 cerrado hilos de rosca M7	L Posición libre	Racores tubo 10 en la conex. 1
			M conex. 1 cerrado cartuchos tubo Ø4	Ev + Reg. Pres. Conex. 1 solo Paso 2	I 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 convogliabili
			N conex. 1 cerrado cartuchos tubo Ø6	N 5/2 Monoestable	L 1 ; 12/14 separada 3/5 ; 82/84 convogliabili
			Sub-base para Ev. paso 2	P 5/2 Biestable	M 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 con silenciador
			Q hilos de rosca G1/8	Q 5/3 Centro cerrado	N 1 ; 12/14 separada 3/5 ; 82/84 con silenciador
			R Cartuchos para tubo Ø6	R 2 x 3/2 NC	
			S Cartuchos para tubo Ø8	S 2 x 3/2 NO	
			Aliment. e descarga suplementarias	T 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	
			X alim.e descarga suplementaria	U 2 x 2/2 NC	
			Y alim.e descarga supl. con silenc.	X 2 x 2/2 NO	
			Separac. eléctrica y alim. neum. suplem.	Y 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	
			K separ. Alim. Eléct.e alim. Neum. Supl.		
			Junta		
			T diafragma conex. 1 ; 3 ; 5		
			U diafragma conex. 1		
			V diafragma conex. 3 y 5		

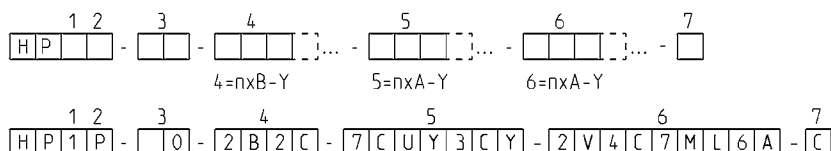
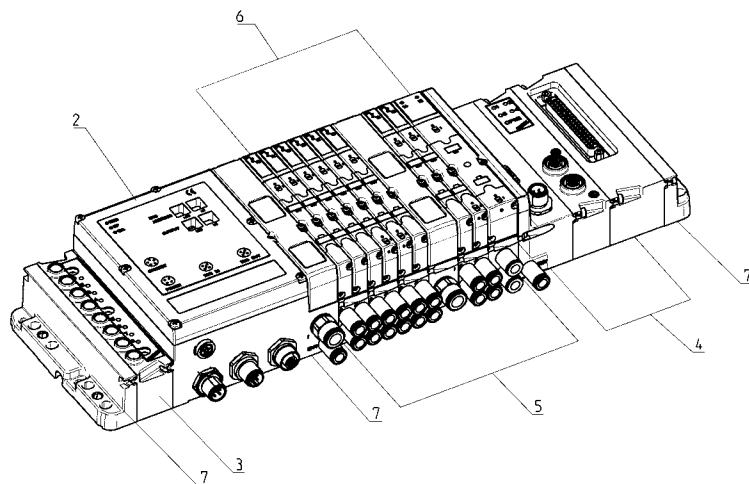
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN ISLA DE VÁLVULAS SERIE H - Serial

H	P	5	P	-	3A	-	XC	-	ABCS	-	MMCCBBB	-	A
---	---	---	---	---	----	---	----	---	------	---	---------	---	---

H	Serie		
P	Tipo: P = Neumática A = Accesorios		
5	Paso: 1 = 10,5 2 = 21 5 = Mixtos		
P	Conexión eléctrica: P = Profibus-DP C = CANopen D = DeviceNet E = Exp. solo para P-C-D F = Profibus-DP serial individual G = CANopen serial individual R = DeviceNet serial individual		
3A	Módulos de entrada: 0 = ningún módulo A = 8 Input M8 G = 4 Input M12 DUO H = 2 Input Analog. 0-10 V (en el pronóstico, actualmente no disponible) M = 2 Input Analog. 4-20 mA (en el pronóstico, actualmente no disponible).		
00	Módulos de salida: 0 = ningún módulo B = 4 Output M12 DUO C = 8 Output Sub-D 37 pin D = 16 Output Sub-D 37 pin E = 24 Output Sub-D 37 pin F = 32 Output Sub-D 37 pin L = 2 Output Analog. 0-10 V (en el pronóstico, actualmente no disponible) N = 2 Output Analog. 4-20 mA (en el pronóstico, actualmente no disponible)		
ABCS	Tipo de sub-bases y juntas: Sub-bases para 2 electroválvulas paso 1: A = hilos de rosca M7 B = 4 racores tubo Ø 4 C = 4 racores tubo Ø 6 D = conex. 1; 3; 5 cerrados hilos de rosca M7 E = conex. 1; 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø 4 F = conex. 1; 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø 6 G = conex. 3; 5 cerrados hilos de rosca M7 H = conex. 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø 4 I = conex. 3; 5 cerrados cartuchos tubo Ø 6 L = conex. 1 cerrado hilos de rosca M7 M = conex. 1 cerrado cartuchos tubo Ø 4 N = conex. 1 cerrado cartuchos tubo Ø 6	Tipo de sub-bases y juntas: Sub-bases para 2 electroválvulas paso 2: Q = hilos de rosca G 1/8 R = cartuchos per tubo Ø 6 S = cartuchos per tubo Ø 8 Sub-bases para alimentación neumática: X = alimentación y descarga suplementarias. Y = alimentación y descarga suplementarias con silenciador incorporado.	Tipo de sub-bases y juntas: Sub-bases para alimentación eléctrica: K = separación alimentación eléctrica Juntas: T = diafragma en las conex. 1; 3; 5 U = diafragma en las conex. 1 V = diafragma en las conex. 3 y 5.
MMCCBBB	Tipo de Electroválvula Paso 1 e 2: M = 5/2 Monoestable B = 5/2 Biestable V = 5/3 Centro Cerrado C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO E = 2 x 2/2 NC F = 2 x 2/2 NO I = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO L = Posición libre	Electroválvula + Regulador de Presión en la conex. 1 Solo Paso 2: N = 5/2 Monoestable P = 5/2 Biestable Q = 5/3 Centro Cerrado R = 2 x 3/2 NC S = 2 x 3/2 NO T = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO U = 2 x 2/2 NC X = 2 x 2/2 NO Y = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	
A	Tipos de placas terminales: Roscadas: A = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 con hilo roscado B = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 con hilo roscado C = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 con silenciador D = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 con silenciador.	Tipos de placas terminales: Con cartuchos Ø 8 para paso 1: E = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 convoyables F = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 convoyables G = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 con silenciador H = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 con silenciador	Tipos de placas terminales: Con cartuchos Ø 10 para paso 2 y 5: I = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 convoyables L = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 convoyables M = 1; 12/14 en común 3/5; 82/84 con silenciador N = 1; 12/14 separada 3/5; 82/84 con silenciador

Las sub-bases X, Y y K tendrán hilos de rosca o cartuchos de la misma medida de la conexión 1, ver la opción "Tipo de placas terminales".

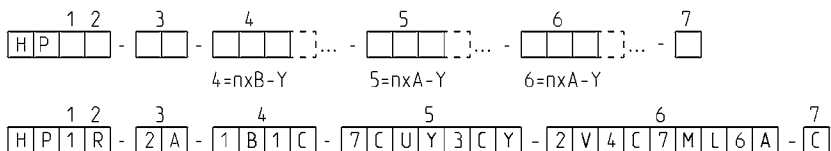
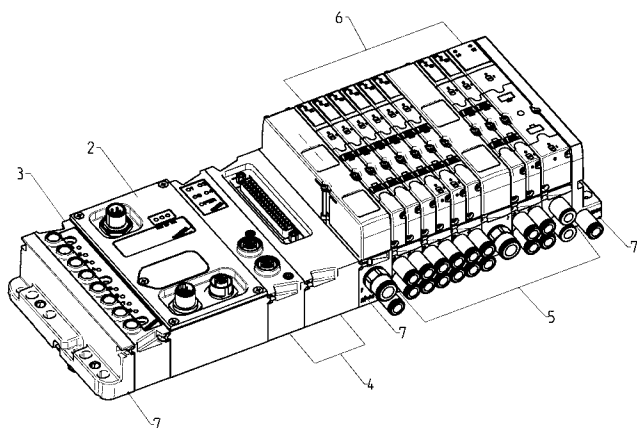
Ejemplo de pedido Isla de válvulas Serie H - Serial



CODIFICACIÓN

HP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Paso	Conexión eléctrica	Módulos de Entrada	Módulos de Salida	Tipo de sub-base para 2 Ev. paso 1	Tipo de Electroválvula Paso 1 y 2	Tipo de placas terminales Roscadas
1	10,5 P	0 Profibus-DP	0 ningún módulo	A hilos de rosca M7	M 5/2 Monoestable	A 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 roscadas
2	21 C	A CANopen	8 Input M8	B 4 racores tubo Ø4	B 5/2 Biestable	B 1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 roscadas
5	Mixtos D	E DeviceNet		C 4 racores tubo Ø6	V 5/3 Centro cerrado	C 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 con silenciador
	E	Exp. sólo para P-C-D		D conex. 1; 3; 5 cerradas hilos de rosca M7	C 2 x 3/2 NC	D 1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 con silenciador
				E conex. 1; 3; 5 cerradas cartuchos tubo Ø4	A 2 x 3/2 NO	Racores tubo 8 en la conex. 1 Paso 1
				F conex. 1; 3; 5 cerradas cartuchos tubo Ø6	G 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	E 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 convoyables
				G conex. 3; 5 cerradas hilos de rosca M7	E 2 x 2/2 NC	F 1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 convoyables
				H canali 3; 5 cerradas cartuchos tubo Ø4	F 2 x 2/2 NO	G 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 con silenciador
				I conex. 3; 5 cerradas cartuchos tubo Ø6	I 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	H 1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 con silenciador
				L conex. 1 cerrada hilos de rosca M7	L Posición libre	Racores tubo 10 en la conex. 1 Paso 2 y 5
				M conex. 1 cerrada cartuchos tubo Ø4		I 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 convoyables
				N conex. 1 cerrada cartuchos tubo Ø6	N 5/2 Monoestable	L 1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 convoyables
				Sub-base para Ev. paso 2	P 5/2 Biestable	M 1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 con silenciador
				Q hilos de rosca G1/8	Q 5/3 Centro cerrado	N 1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 con silenciador
				R Cartuchos para tubo Ø6	R 2 x 3/2 NC	
				S Cartuchos para tubo Ø8	S 2 x 3/2 NO	
				Aliment. y descarga suplementarias	T 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	
				X Alim. y descarga suplem.	U 2 x 2/2 NC	
				Y Alim. y descarga supl. con silenc.	X 2 x 2/2 NO	
				Separ. eléctrica y alim. neum. suplem.	Y 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	
				K Separ. Alim. Eléct. y alim. Neum. Supl.		
				Junta		
				T diafragma en conex. 1-3-5		
				U diafragma en conex. 1		
				V diafragma en conex. 3-5		

Ejemplo de pedido Isla de válvulas Serie H - Serial individual



CODIFICACIÓN

HP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
Paso	Conexión eléctrica	Módulos de Entrada	Módulos de Salida	Tipo de sub-base para 2 Ev. paso 1	Tipo de Electroválvula Paso 1 y 2	Tipo de placas terminales roscadas	
1	10,5 F	Profibus-DP 0	ningun módulo 0	ningun módulo A	hilos de rosca M7 M	5/2 Monoestable A	1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 con filetto
2	21 G	CANopen A	8 Input M8	B	4 racores tubo Ø4 B	5/2 Biestable B	1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 roscadas
5	Mixto R	DeviceNet		C	4 racores tubo Ø6 V	5/3 Centro cerrado C	1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 con silenciador
				D	conex. 1; 3; 5 cerradas hilos de rosca M7 C	2 x 3/2 NC D	1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 con silenciador
				E	conex. 1; 3; 5 cerradas cartuchos tubo Ø4 A	2 x 3/2 NO E	Racores tubo 8 en la conex. 1 - Paso 1
				F	conex. 1; 3; 5 cerradas cartuchos tubo Ø6 G	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO E	1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 conyables
				G	conex. 3; 5 cerradas hilos de rosca M7 E	2 x 2/2 NC F	1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 conyables
				H	conex. 3; 5 cerradas cartuchos tubo Ø4 F	2 x 2/2 NO G	1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 con silenciador
				I	conex. 3; 5 cerradas cartuchos tubo Ø6 I	1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO H	1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 con silenciador
				L	conex. 1 cerrada hilos de rosca M7 L	Posición libre L	Racores tubo 10 en la conex. 1 - Paso 2 y 5
				M	conex. 1 cerrada cartuchos tubo Ø4 I	Ev + Reg. Press. en línea 1 - solo Paso 2 I	1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 conyables
				N	conex. 1 cerrada cartuchos tubo Ø6 N	5/2 Monoestable L	1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 conyables
					Tipo de sub-base para Ev. paso 2 P	5/2 Biestable M	1 ; 12/14 en común 3/5 ; 82/84 con silenciador
				Q	hilos de rosca G1/8 Q	5/3 Centro cerrado N	1 ; 12/14 separadas 3/5 ; 82/84 con silenciador
				R	Cartuchos para tubo Ø6 R	2 x 3/2 NC R	
				S	Cartuchos para tubo Ø8 S	2 x 3/2 NO S	
					Aliment. y descarga suplementarias T	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO T	
				X	alim. y descarga supl. X	2 x 2/2 NC X	
				Y	alim. y descarga supl. con silenc. Y	1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO Y	
				K	Separac. eléctrica y alim. neum. supl. K	separ. Alim. Eléct. y alim. Neum. Supl. K	
				T	Junta T	diafragma en conex. 1-3-5 T	
				U	diafragma en conex. 1 U		
				V	diafragma en conex. 3-5 V		

La firma se reserva el derecho de modificar modelos y dimensiones sin preaviso. Estos productos están diseñados para aplicaciones industriales. Su venta al público en general no es recomendable.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN: VÁLVULA - SUB-BASES

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN SOLA VÁLVULA (Pieza de recambio)

HP1V-M

H	Serie	
P	Tipo: P = Neumática	
1	Paso: 1 = 10,5 2 = 21	
V	Tipo accesorio: V = Eléctroválvula	
-		
M	Tipo de eléctroválvula: M = 5/2 Monoestable B = 5/2 Biestable V = 5/3 Centro cerrado C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO E = 2 x 2/2 NC F = 2 x 2/2 NO I = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO L = Posición libre	Eléctroválvula + regulador + sub-base N = 5/2 Monoestable P = 5/2 Biestable Q = 5/3 Centro cerrado R = 2 x 3/2 NC S = 2 x 3/2 NO T = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO U = 2 x 2/2 NC X = 2 x 2/2 NO Y = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN SUB-BASES - Accesorios

HA1S-A

H	Serie	
A	Tipo: A = Accesorios	
1	Paso: 0 = Para X-Y-K-T-U-V 1 = 10,5 2 = 21	
S	Tipo accesorio: R = Sub-base conex. multipolar S = Sub-base conex. serial G = Junta	
-		
A	Tipo de sub-base: A = Pasante - hilos de rosca M7 D = Conex. 1; 3; 5 cerradas - hilos de rosca M7 G = Conex. 3; 5 cerradas - hilos de rosca M7 L = Conex. serrada - hilos de rosca M7 Q = Pasante - hilos de rosca G1/4 X = Alim. y descarga suplementarias Y = Alim. y descarga suplem. silenc. incorp. K = Separac. Alim. Eléctrica y neum.	Tipo de junta: T = diafragma de cierre de las conex. 1; 3; 5 U = diafragma de cierre de la conex. 1 V = diafragma de cierre de las conex. 3 y 5 P = Pasante

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN: TERMINALES - MÓDULOS ENTRADAS/SALIDAS - Cód. conect. multipolar

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN TERMINALES - Accesorios	
HA0M-A	
H	Serie
A	Tipo: A = Accesorios
0	Paso: 0 = No definido
M	Conexión eléctrica: M = Multipolar PNP N = Multipolar NPN P = Profibus-DP C = CANopen D = DeviceNet E = Expansión F = CX2
-	
A	Terminales: A = 1 - 12/14 en común 3/5 roscadas B = 1 - 12/14 separadas 3/5 roscadas C = 1 - 12/14 en común 3/5 con silenciador D = 1 - 12/14 separadas 3/5 con silenciador
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN: MÓDULOS ENTRADAS/SALIDAS - Accesorios	
HA01-D	
H	Serie
A	Tipo: A = Accesorios
0	Paso: 0 = No definido
1	Tipo accesorio: 1 = Módulo entradas 2 = Módulo salidas
-	
D	Tipo di Módulo: D = Digital
CONECTORES MULTIPOLAR - Accesorios	
G4X1-H-3	G4X1-H-3 = Conect. Multipolar 25 polos IP-65 90° serie H cable de mt.3 G4X1-H-5 = Conect. Multipolar 25 polos IP-65 90° serie H cable de mt.5 G9X1-H-3 = Conect. Multipolar 37 polos IP-65 90° serie H cable de mt.3 G9X1-H-5 = Conect. Multipolar 37 polos IP-65 90° serie H cable de mt.5